

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-065556  
(43)Date of publication of application : 06.03.1998

(51)Int.Cl.

H04B 1/04  
H04B 1/40

(21)Application number : 08-218266  
(22)Date of filing : 20.08.1996

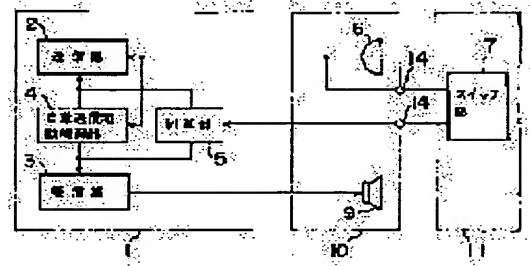
(71)Applicant : HITACHI DENSHI LTD  
(72)Inventor : MIYAGAWA AKIHISA  
UCHIMURA KOICHI

## (54) TRANSMISSION START SYSTEM

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a convenient and inexpensive transmission start system by mounting no switch in the case of automatic start based on an audio signal but adding only a switch for controlling transmission start in the case of the transmission start based on the operation of the switch.

**SOLUTION:** When using only a function for automatically starting a transmission part by detecting an audio signal, an external transmission control switch part 11 is detached from a connector part 14 and the system is used in the configuration of a radio equipment part 1 and a head set 10 only. Next, when using a function for starting the transmission part through a switch operation without depending on the audio signal, the external transmission control switch part 11 is connected to the head set 10 by the connector part 14, and this function is used in the configuration of the radio equipment part 1, a head set 10 and an external transmission control switch part 11. When a switch part 7 inside the external transmission control switch part 11 is depressed, that signal is impressed to a control part 5 for starting a transmission part 2, the transmission part 2 is started, and modulated waves generated by the audio signal are outputted from the transmission part 2.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-65556

(43) 公開日 平成10年(1998) 3月6日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

H 0 4 B 1/04

1/40

識別記号

庁内整理番号

F I

H 0 4 B 1/04

1/40

技術表示箇所

C

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平8-218266

(22) 出願日 平成8年(1996) 8月20日

(71) 出願人 000005429

日立電子株式会社

東京都千代田区神田和泉町1番地

(72) 発明者 宮川 昭久

東京都小平市御幸町32番地 日立電子株式  
会社小金井工場内

(72) 発明者 内村 光一

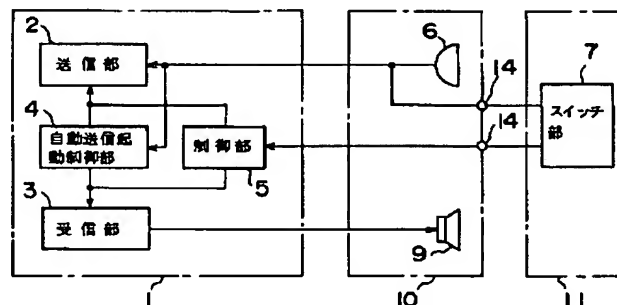
東京都小平市御幸町32番地 日立電子株式  
会社小金井工場内

(54) 【発明の名称】 送信起動方式

(57) 【要約】

【課題】 音声信号を検知して送信部を自動起動する機能と、音声信号によらずスイッチ動作にて送信部を起動する機能を選択して使用することのできる無線機の送信起動方式において、音声信号により自動起動する場合はスイッチを実装せず、またスイッチ動作にて送信起動する場合は送信起動を制御するスイッチのみを追加することで、使い勝手が良く小型・軽量でかつ安価な送信起動方式を提供する。

【解決手段】 スイッチ部を分離可能な形状とし、分離した状態においては、マイク部からの音声信号を常時無線機に印加することで自動送信起動が機能する。また分離したスイッチ部を簡単に接続することが可能な構造とし、スイッチ部が接続された状態においては、スイッチ部の操作により音声信号が制御されかつ送信が起動するようにしたものである。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 送信部と、音声信号を入力するマイク部と、入力された音声信号を検知して上記送信部を起動する自動送信起動制御部とを有する無線機において、上記無線機の送信起動を制御するスイッチ部と、該スイッチ部を接続するコネクタ部を備え、該スイッチ部がコネクタ部に接続されたときには、上記自動送信起動制御部の制御によらず、上記スイッチ部のスイッチ操作により無線機の送信部を起動することを特徴とする送信起動方式。

【請求項2】 請求項1記載の送信起動方式において、上記無線機の送信起動を制御するスイッチ部に、上記自動送信起動制御部による制御とスイッチ部のスイッチによる制御とを選択せしめるスイッチを設けたことを特徴とする送信起動方式。

【請求項3】 請求項1および請求項2記載の送信起動方式において、音声等を入力するマイク部がヘッドセット型であることを特徴とする送信起動方式。

【請求項4】 請求項1、請求項2および請求項3記載の送信起動方式において、上記無線機の送信起動を制御される無線機が受信部を具備するトランシーバ型無線機であることを特徴とする送信起動方式。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、無線機送信部の送信起動方式の改良に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】従来の無線機における送信起動方式について、図3に示す例により説明する。この図3に示す従来例は、無線機が携帯型無線機である場合を示している。無線機1は、送信部2、受信部3、音声信号を検知して送信部を起動する自動送信起動制御部4、および通常のスイッチ動作にて送信部を起動する制御部5により構成されている。また、無線機1には、音声等を入力するマイク部6、制御部5を制御するスイッチ部7、マイク部6からの音声信号を制御する音声信号制御部8、および受信音声等を出力するレシーバ9により構成されるヘッドセット10が接続される。以下、この従来無線機の送信起動動作について説明する。

【0003】音声信号を検知して送信部を自動起動する場合の動作について説明する。ヘッドセット10のマイク部6に入力された音声信号は音声信号制御部8を通過し、送信部2へ音声変調信号として印加されると同時に、自動送信起動制御部4に印加される。自動送信起動制御部4では、マイク部6からの音声信号のレベルを検出し、設定されたレベル以上の音声信号が入力されると、自動的に受信部3を待受けあるいは休止状態とし、送信部2を送信状態とする。送信部2は、マイク部6か

らの音声信号で変調された変調波を送信する。マイク部6に入力される音声信号が無くなる、即ち通話が終了すると、自動送信起動制御部4に印加されるマイク部6からの音声信号のレベルが、設定されたレベル以下となるため、送信部2を待受けあるいは休止状態とし、受信部3を受信状態とする。音声信号制御部8は、常に通過状態とし、マイク部6からの信号は常に送信部2と自動送信起動制御部4に印加される。つまり、自動送信起動制御部4は、常にマイク部6に入力される音声レベルを監視し、ユーザーがマイク部6に話かけると、自動的に無線機1を送信状態とし、話し終わると無線機1を受信状態とする。

【0004】次に、音声信号によらずスイッチ動作で送信部を起動する場合の動作について説明する。ヘッドセット10の送信起動を制御するスイッチ部7が押されると、その信号が送信部を起動する制御部5に印加され、受信部3を待受けあるいは休止状態とし、送信部2を送信状態とする。スイッチ部7が離されると、送信部1を待受けあるいは休止状態とし、受信部3を受信状態とする。音声信号制御部8は、スイッチ部7が押されたときのみ通過状態となるように動作し、音声信号による自動送信起動はかからず、ユーザーが送信を起動するという意思を持ってスイッチ部7を操作したときのみ、マイク部6からの音声信号が変調信号として送信部2に印加される。

【0005】ヘッドセット10の回路例を図4に示し、以下に説明する。ヘッドセット10は、マイク部6、レシーバ9、図3におけるスイッチ部7を構成するスイッチ12、および図3における音声信号制御部8を構成するスイッチ13によって構成されている。音声信号を検知して送信部を自動起動する場合は、スイッチ12を受信側に、スイッチ13を自動送信起動ON側に設定する。以上のように設定すれば、マイク部6からの音声信号は常時無線機へ送られ、音声信号により送信部が起動される。また、音声信号によらずスイッチ動作にて送信部を起動する場合は、スイッチ13を自動送信起動OFF側に設定し、スイッチ12を送信側あるいは受信側に操作することにより、送信部を起動する。スイッチ13を自動送信起動OFF側に設定することにより、スイッチ12が受信側に設定されているときは、マイク部6からの音声信号は無線機へ送られず、スイッチ12が送信側に設定されているときは、その信号が制御部5へ印加されて送信部2が起動されると共に、マイク部6からの音声信号は無線機へ変調信号として送られることになる。

## 【0006】

【発明が解決しようとする課題】以上説明した従来の送信部の送信起動方式では、以下の問題点がある。

①音声信号を制御するスイッチと送信起動を制御するスイッチを実装する必要があるため小型・軽量化およびコ

スト的に不利である。

②音声信号を検知して送信部を自動起動する機能のみ使用するユーザーにとっては、音声信号を制御するスイッチと送信起動を制御するスイッチは不要である。

③音声信号によらずスイッチ動作にて送信部を起動する機能のみを使用するユーザーにとっては、音声信号を制御するスイッチは不要である。

【0007】本発明は以上の点に鑑み、このような問題を解決するためになされたもので、その目的は音声信号を検知して送信部を自動起動する機能のみ使用する場合にスイッチを実装せずに、また、音声信号によらずスイッチ動作にて送信部を起動する機能を使用する場合は送信起動を制御するスイッチのみを追加することで、使い勝手が良く小型・軽量でかつ安価な送信起動方式を提供することにある。

【0008】

【課題を解決するための手段】本発明は、上記の目的を達成するため、スイッチ部と音声信号制御部とを分離可能な構造とし、分離した状態においては、マイク部からの音声信号を常時無線機に印加することで自動送信起動が機能する。また、分離したスイッチ部を簡単に接続することが可能な構造とし、スイッチ部が接続された状態においては、スイッチ部の操作により音声信号が制御され、かつ送信が起動するようにしたものである。従って本発明によれば、音声信号を検知して送信部を自動起動する機能のみ使用する場合、スイッチを実装せず、また音声信号によらずスイッチ動作にて送信部を起動する機能を使用する場合は、送信起動を制御するスイッチ部のみを追加することで、使い勝手が良く小型・軽量でかつ安価な送信起動方式を提供することができる。

【0009】

【発明の実施の形態】以下、本発明を図面に示す実施例に基づいて説明する。図1は本発明による送信起動方式の一実施例を示す図である。ヘッドセット10のマイク部6からの音声信号が、自動送信起動制御部4に印加され、音声による自動送信が起動される動作およびスイッチ部7の操作により送信部を起動する動作については、図3に示す従来技術と同じであるのでここでは説明を省略する。図1に示す実施例において、ヘッドセット10はマイク部6、レシーバ9および外部送信制御スイッチ部11を接続するコネクタ部14が設けられ、このコネクタ部14には外部送信制御スイッチ部11内のスイッチ部7からの信号が接続されている。このコネクタ部14は取り外しが可能で、ヘッドセット10と外部送信制御スイッチ部11は分離可能な構造である。以下、この動作について詳細に説明する。

【0010】音声信号を検知して送信部を自動起動する機能のみを使用する場合、外部送信制御スイッチ部11をコネクタ部14から取り外し、ユーザーは無線機部1およびヘッドセット10のみの構成で使用する。このと

き、マイク部6からの音声信号は、無条件に無線機部1へ送られ、自動送信起動制御部4および送信部2へ印加されて検知され、送信が起動されるとともに、音声信号による変調波が送信部2から出力される。次に、音声信号によらずスイッチ動作にて送信部を起動する機能を使用する場合、外部送信制御スイッチ部11をコネクタ部14によってヘッドセット10に接続し、ユーザーは無線機部1、ヘッドセット10および外部送信制御スイッチ部11の構成で使用する。外部送信制御スイッチ部11がヘッドセット10に接続されることにより、マイク部6からの音声信号はスイッチ部7の操作により制御される。すなわち、外部送信制御スイッチ部11内のスイッチ部7が押されていないときには、マイク部6からの音声信号は無線機部1へ送られず自動送信起動制御部4および送信部2へ印加されないため、送信が起動されない。一方、スイッチ部7が押されたときには、その信号は送信部2を起動する制御部5に印加され、送信部2を起動するとともに、マイク部6からの音声信号を送信部2に送り、音声信号による変調波が送信部2から出力される。

【0011】ヘッドセット10および外部送信制御スイッチ部11の回路例を図2に示し、以下説明する。ヘッドセット10はマイク部6、レシーバ9および外部送信制御スイッチ部11を接続するコネクタ部14から構成されている。また、外部送信制御スイッチ部11は図1におけるスイッチ部7を構成するスイッチ12によって構成されている。音声信号を検知して送信部を自動起動する場合は、外部送信制御スイッチ部11をコネクタ部14から取り外し、ユーザーは無線機部1およびヘッドセット10のみの構成で使用する。この場合、マイク部6からの音声信号は無条件に常時無線機へ送られ、音声信号により送信部が起動される。また、音声信号によらずスイッチ動作にて送信部を起動する場合、外部送信制御スイッチ部11をコネクタ部14によってヘッドセット10に接続し、ユーザーは無線機部1、ヘッドセット10および外部送信制御スイッチ部11の構成で使用する。この場合、ユーザーはスイッチ12を送信側あるいは受信側に操作することにより送信部を起動する。スイッチ12が受信側に設定されているときは、マイク部6からの音声信号は無線機へ送られず、スイッチ12が送信側に設定されているときは、その信号が制御部5へ印加されて送信部2が起動されるとともに、マイク部6からの音声信号は無線機へ変調信号として送られることになる。

【0012】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、音声信号を検知して送信部を自動起動する機能のみ使用する場合、スイッチを実装せずに、また音声信号によらずスイッチ動作にて送信部を起動する機能を使用する場合は、送信起動を制御するスイッチのみを追加するよう

に構成することで、使い勝手が良く小型・軽量でかつ安価な送信起動方式を提供することができるので、特に携帯型無線機に用いて有効である。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の送信起動方式の一実施例を示す図。

【図2】 本発明の送信起動方式のヘッドセット部の一実施例を示す図。

【図3】 従来の送信起動方式の一例を示す図。

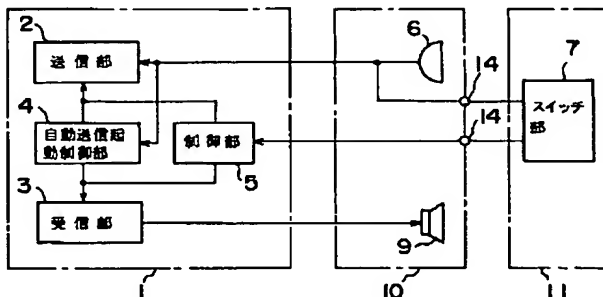
【図4】 従来の送信起動方式のヘッドセット部の一例を示す図。

示す図。

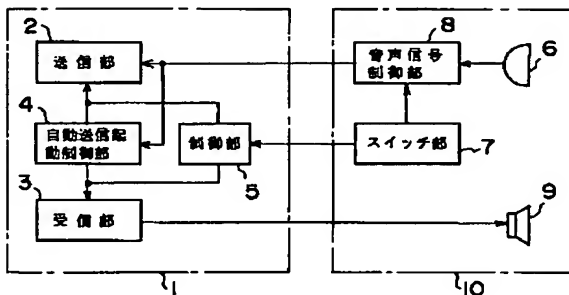
【符号の説明】

1…無線機、  
2…送信部、3…受信部、  
4…自動送信起動制御部、  
5…制御部、  
6…マイク部、7…スイッチ部、  
8…音声信号制御部、  
9…音声信号制御部、  
10…ヘッドセット、  
11…外部送信制御スイッチ部、  
12、13…スイッチ、  
14…コネクタ部。

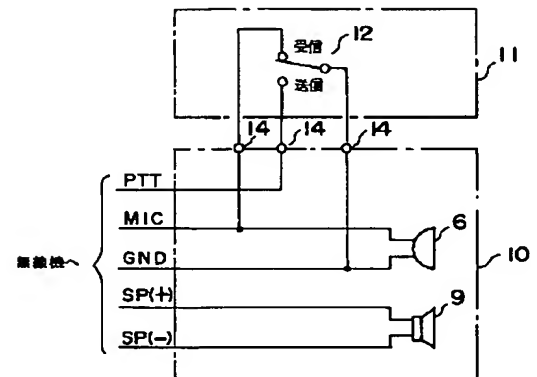
【図1】



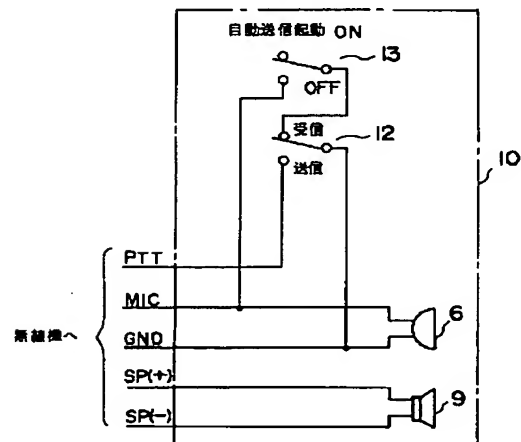
【図3】



【図2】



【図4】



# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-065556

(43)Date of publication of application : 06.03.1998

(51)Int.Cl.

H04B 1/04  
H04B 1/40

(21)Application number : 08-218266

(71)Applicant : HITACHI DENSHI LTD

(22)Date of filing : 20.08.1996

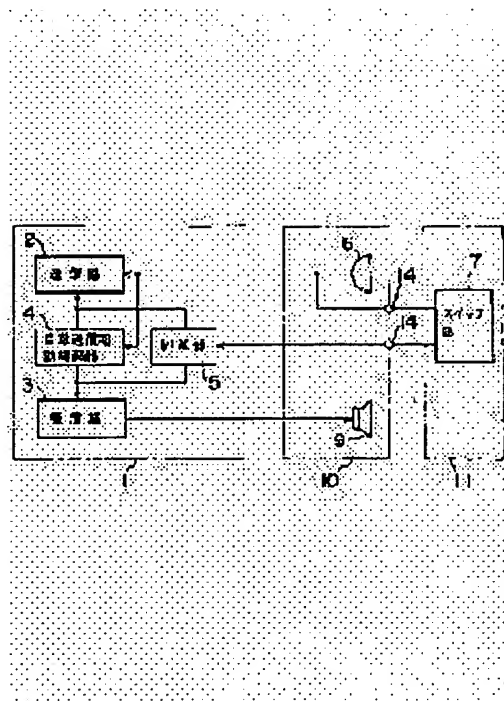
(72)Inventor : MIYAGAWA AKIHISA  
UCHIMURA KOICHI

## (54) TRANSMISSION START SYSTEM

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a convenient and inexpensive transmission start system by mounting no switch in the case of automatic start based on an audio signal but adding only a switch for controlling transmission start in the case of the transmission start based on the operation of the switch.

**SOLUTION:** When using only a function for automatically starting a transmission part by detecting an audio signal, an external transmission control switch part 11 is detached from a connector part 14 and the system is used in the configuration of a radio equipment part 1 and a head set 10 only. Next, when using a function for starting the transmission part through a switch operation without depending on the audio signal, the external



transmission control switch part 11 is connected to the head set 10 by the connector part 14, and this function is used in the configuration of the radio equipment part 1, a head set 10 and an external transmission control switch part 11. When a switch part 7 inside the external transmission control switch part 11 is depressed, that signal is impressed to a control part 5 for starting a transmission part 2, the transmission part 2 is started, and modulated waves generated by the audio signal are outputted from the transmission part 2.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to amelioration of the transmitting starting method of the walkie-talkie transmitting section.

[0002]

[Description of the Prior Art] The example shown in drawing 3 explains the transmitting starting method in the conventional walkie-talkie. The conventional example shown in this drawing 3 shows the case where a walkie-talkie is a pocket mold walkie-talkie. The walkie-talkie 1 is constituted by the transmitting section 2, the receive section 3, the automatic-transmission starting control section 4 that detects a sound signal and starts the transmitting section, and the control section 5 which starts the transmitting section in the usual switching. Moreover, the head set 10 constituted by the receiver 9 which outputs the microphone section 6 which inputs voice etc., the switch section 7 which controls a control section 5, the sound signal control section 8 which controls the sound signal from the microphone section 6, receiving voice, etc. is connected to a walkie-talkie 1. Hereafter, transmitting starting actuation of a walkie-talkie is explained conventionally [ this ].

[0003] The actuation in the case of detecting a sound signal and carrying out auto-boot of the transmitting section is explained. The sound signal inputted into the microphone section 6 of a head set 10 is impressed to the automatic-transmission starting control section 4 at the same time it passes the sound signal control section 8 and is impressed as a voice modulation signal to the transmitting section 2. In the automatic-transmission starting control section 4, if the level of the sound signal from the microphone section 6 is detected and the sound signal more than the set-up level is inputted, a receive section 3 will be awaited automatically, or consider as hibernation, and let the transmitting section 2 be a send state. The transmitting section 2 transmits the modulated wave modulated with the sound signal from the microphone section 6. Since the level of the sound signal from the microphone section 6 impressed to the automatic-transmission starting control section 4 becomes below the set-up level after the sound signal inputted into the microphone section 6 is lost, namely, a message is completed, the transmitting section 2 is awaited, or it considers as hibernation, and a receive section 3 is made into a receive state. The sound signal control section 8 always considers as a passage condition, and the signal from the microphone section 6 is always impressed to the transmitting section 2 and the automatic-transmission starting control section 4. That is, if the automatic-transmission starting control section 4 supervises the voice level always inputted into the microphone section 6, and a user kicks in the talk in the microphone section 6, and a walkie-talkie 1 is automatically made into a send state and it finishes talking, it will make a walkie-talkie 1 a receive state.

[0004] Next, the actuation in the case of not being based on a sound signal but starting the transmitting section by switching is explained. If the switch section 7 which controls transmitting starting of a head set 10 is pushed, it will be impressed by the control section 5 to which the signal starts the transmitting section, and a receive section 3 will be awaited, or consider as hibernation, and let the transmitting section 2 be a send state. If the switch section 7 is detached, the transmitting section 1 will be awaited,



or it will consider as hibernation, and a receive section 3 will be made into a receive state. Only when the switch section 7 is pushed, the sound signal control section 8 operates so that it may be in a passage condition, automatic-transmission starting by the sound signal does not start, but only when the switch section 7 is operated with the intention that a user starts transmission, the sound signal from the microphone section 6 is impressed to the transmitting section 2 as a modulating signal.

[0005] The example of a circuit of a head set 10 is shown in drawing 4 , and it explains below. The head set 10 is constituted by the switch 12 which constitutes the microphone section 6, a receiver 9, and the switch section 7 in drawing 3 , and the switch 13 which constitutes the sound signal control section 8 in drawing 3 . When detecting a sound signal and carrying out auto-boot of the transmitting section, a switch 13 is set as a receiving side for a switch 12 at the automatic-transmission starting ON side. If it sets up as mentioned above, the sound signal from the microphone section 6 will always be sent to a walkie-talkie, and the transmitting section will be started by the sound signal. Moreover, when it is not based on a sound signal but starts the transmitting section in switching, the transmitting section is started by setting a switch 13 to the automatic-transmission starting OFF side, and operating a switch 12 to a transmitting side or a receiving side. When the switch 12 is set as the receiving side by setting a switch 13 to the automatic-transmission starting OFF side, the sound signal from the microphone section 6 is not sent to a walkie-talkie, but when the switch 12 is set as the transmitting side, while the signal is impressed to a control section 5 and the transmitting section 2 is started, the sound signal from the microphone section 6 will be sent to a walkie-talkie as a modulating signal.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] There are the following troubles by the transmitting starting method of the conventional transmitting section explained above.

\*\* since it is necessary to mount the switch which controls a sound signal, and the switch which controls transmitting starting -- small and lightweight-izing -- and it is disadvantageous in cost.

\*\* The switch which controls a sound signal for the user who uses only the function which detects a sound signal and carries out auto-boot of the transmitting section, and the switch which controls transmitting starting are unnecessary.

\*\* The switch which controls a sound signal for the user who uses only the function for it not to be based on a sound signal but to start the transmitting section in switching is unnecessary. [0007] It is what was made in order that this invention might solve such a problem in view of the above point. The

\*\* which does not mount a switch when using only the function which the purpose detects a sound signal and carries out auto-boot of the transmitting section, Moreover, when using the function for it not to be based on a sound signal but to start the transmitting section in switching, it is adding only the switch which controls transmitting starting, and it is in offering a cheap transmitting starting method it being user-friendly and small [ user-friendliness ] and lightweight and.

[0008]

[Means for Solving the Problem] In order that this invention may attain the above-mentioned purpose, the switch section and a sound signal control section are made into disengageable structure, and automatic-transmission starting functions in the condition of having dissociated, by always impressing the sound signal from the microphone section to a walkie-talkie. Moreover, it considers as the structure which can connect the separated switch section simply, and a sound signal is controlled by actuation of the switch section in the condition that the switch section was connected, and it is made for transmission to start. Therefore, when using the function not to mount a switch, and for it not to be based on a sound signal, but to start the transmitting section in switching when using only the function which detects a sound signal and carries out auto-boot of the transmitting section according to this invention, a cheap transmitting starting method it is user-friendly and small [ user-friendliness ] and lightweight and can be provided by adding only the switch section which controls transmitting starting.

[0009]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, this invention is explained based on the example shown in a drawing. Drawing 1 is drawing showing one example of the transmitting starting method by this invention. The sound signal from the microphone section 6 of a head set 10 is impressed to the

automatic-transmission starting control section 4, and about the actuation which starts the transmitting section by the actuation in which automatic transmission with voice is started, and actuation of the switch section 7, since it is the same as the conventional technique shown in drawing 3, explanation is omitted here. In the example shown in drawing 1, the connector area 14 to which a head set 10 connects the microphone section 6, a receiver 9, and the external transmission-control switch section 11 is formed, and the signal from the switch section 7 in the external transmission-control switch section 11 is connected to this connector area 14. This connector area 14 can be removed and a head set 10 and the external transmission-control switch section 11 are disengageable structures. Hereafter, this actuation is explained to a detail.

[0010] When using only the function which detects a sound signal and carries out auto-boot of the transmitting section, the external transmission-control switch section 11 is removed from a connector area 14, and a user uses it with the configuration of only the walkie-talkie section 1 and a head set 10. While the sound signal from the microphone section 6 is unconditionally sent to the walkie-talkie section 1, and is impressed and detected to the automatic-transmission starting control section 4 and the transmitting section 2 and transmission is started at this time, the modulated wave by the sound signal is outputted from the transmitting section 2. Next, when using the function for it not to be based on a sound signal but to start the transmitting section in switching, by the connector area 14, it connects with a head set 10 and a user uses the external transmission-control switch section 11 with the configuration of the walkie-talkie section 1, a head set 10, and the external transmission-control switch section 11. By connecting the external transmission-control switch section 11 to a head set 10, the sound signal from the microphone section 6 is controlled by actuation of the switch section 7. That is, when the switch section 7 in the external transmission-control switch section 11 is not pushed, since the sound signal from the microphone section 6 is not sent to the walkie-talkie section 1 and impressed to the automatic-transmission starting control section 4 and the transmitting section 2, transmission is not started. On the other hand, when the switch section 7 is pushed, while the signal is impressed to the control section 5 which starts the transmitting section 2 and starting the transmitting section 2, the modulated wave by delivery and the sound signal is outputted to the transmitting section 2 from the transmitting section 2 in the sound signal from the microphone section 6.

[0011] The example of a circuit of a head set 10 and the external transmission-control switch section 11 is shown in drawing 2, and it explains below. The head set 10 consists of connector areas 14 which connect the microphone section 6, a receiver 9, and the external transmission-control switch section 11. Moreover, the external transmission-control switch section 11 is constituted by the switch 12 which constitutes the switch section 7 in drawing 1. When detecting a sound signal and carrying out auto-boot of the transmitting section, the external transmission-control switch section 11 is removed from a connector area 14, and a user uses it with the configuration of only the walkie-talkie section 1 and a head set 10. In this case, the sound signal from the microphone section 6 is always unconditionally sent to a walkie-talkie, and the transmitting section is started by the sound signal. Moreover, when it is not based on a sound signal but starts the transmitting section in switching, by the connector area 14, it connects with a head set 10 and a user uses the external transmission-control switch section 11 with the configuration of the walkie-talkie section 1, a head set 10, and the external transmission-control switch section 11. In this case, a user starts the transmitting section by operating a switch 12 to a transmitting side or a receiving side. When the switch 12 is set as the receiving side, the sound signal from the microphone section 6 is not sent to a walkie-talkie, but when the switch 12 is set as the transmitting side, while the signal is impressed to a control section 5 and the transmitting section 2 is started, the sound signal from the microphone section 6 will be sent to a walkie-talkie as a modulating signal.

[0012]

[Effect of the Invention] As explained above, when using only the function which detects a sound signal and carries out auto-boot of the transmitting section according to this invention When using the function for it not to be based on a sound signal but to start the transmitting section in switching, without mounting a switch Since a cheap transmitting starting method it is user-friendly and small [ user-friendliness ] and lightweight and can be offered with constituting so that only the switch which controls

transmitting starting may be added, it uses and is effective in especially a pocket mold walkie-talkie.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] Drawing showing one example of the transmitting starting method of this invention.

[Drawing 2] Drawing showing one example of the head set section of the transmitting starting method of this invention.

[Drawing 3] Drawing showing an example of the conventional transmitting starting method.

[Drawing 4] Drawing showing an example of the head set section of the conventional transmitting starting method.

[Description of Notations]

1 -- Walkie-talkie 2 [ 4 / 6 / 8 / 10 / 12 13 -- A switch, 14 -- Connector area. / -- A head set 11 -- External transmission-control switch section / -- A sound signal control section, 9 -- Receiver / -- The microphone section, 7 -- Switch section / -- An automatic-transmission starting control section, 5 -- Control section ] -- The transmitting section, 3 -- Receive section

---

[Translation done.]

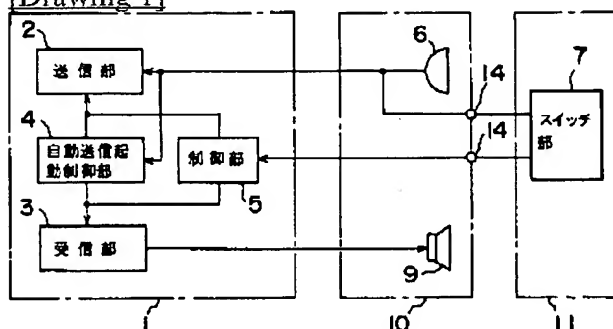
## \* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

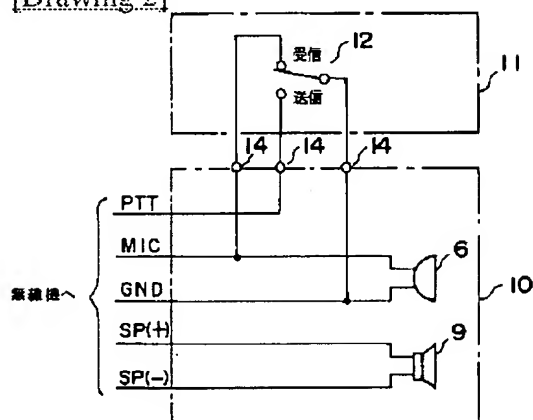
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DRAWINGS

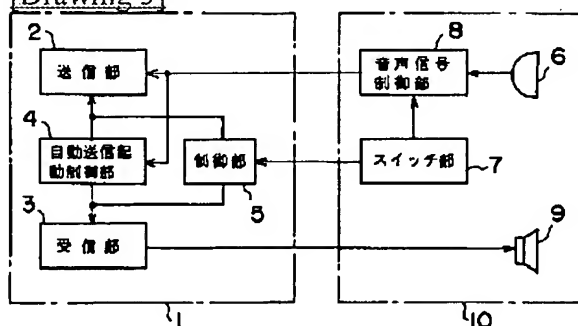
[Drawing 1]



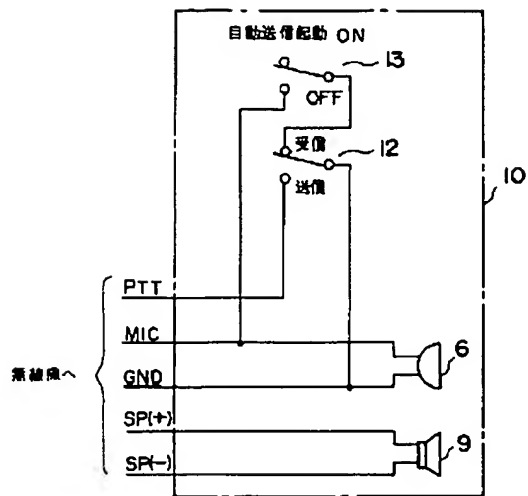
[Drawing 2]



[Drawing 3]



[Drawing 4]



[Translation done.]